



# BAN ? BANCO !

---

Vers une Base Adresse Nationale  
*Collaborative et Ouverte*



# Données « adresses » : pourquoi ?

Un jeu de données « de base »

Utilisé par de très nombreux acteurs

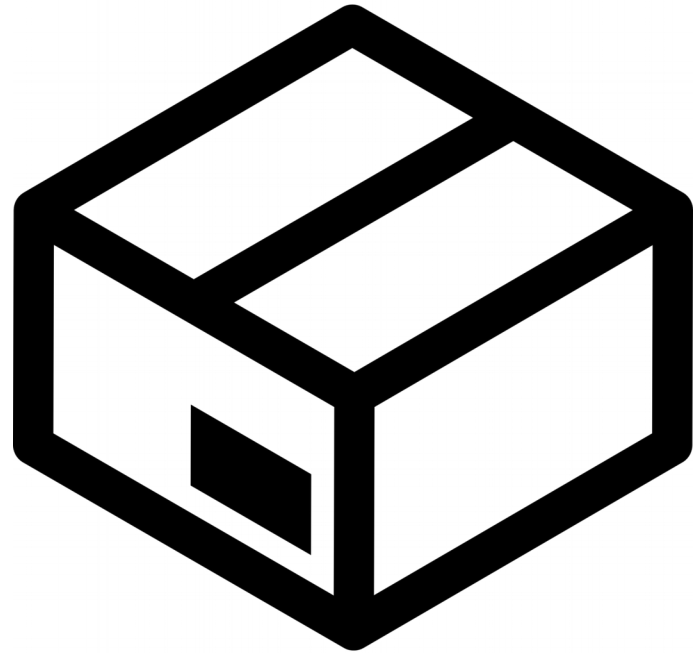
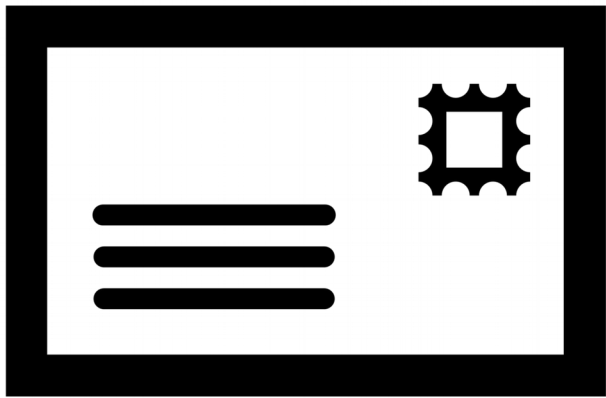
Un fort impact économique

→ Jusqu'à 0,5 % du PIB d'après certaines études ! ←





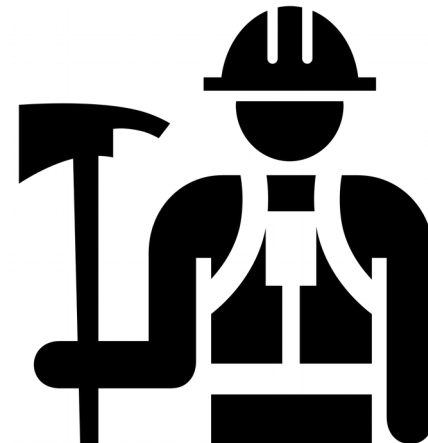
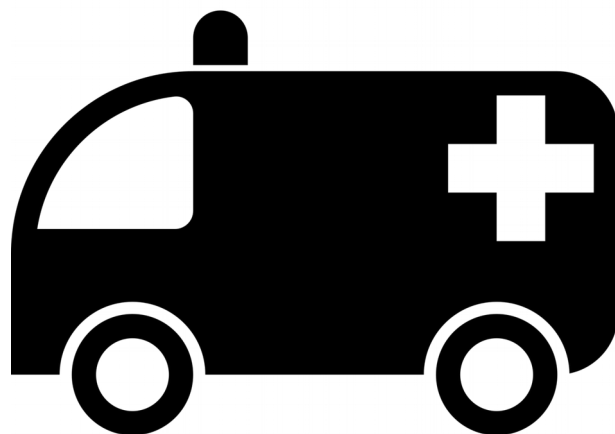
Données « adresse » : pour qui ?



**Historique** : Services postaux / Livraisons



Données « adresse » : pour qui ?

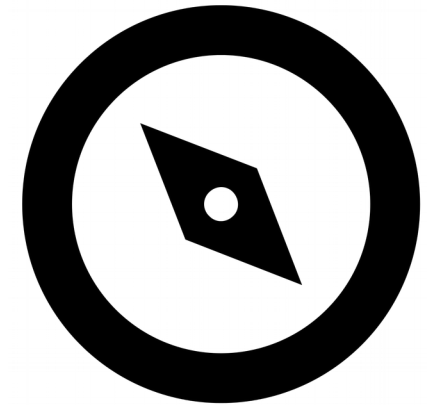
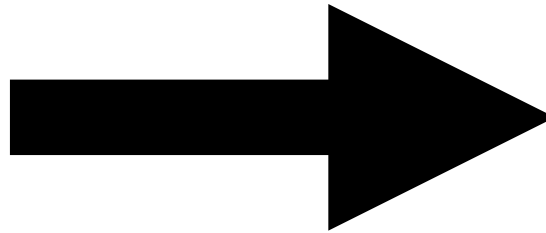
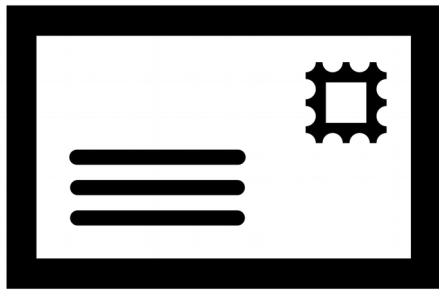


Services d'Urgence et de Secours





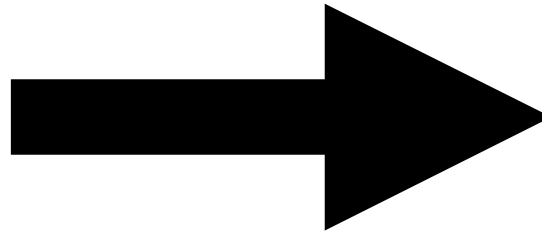
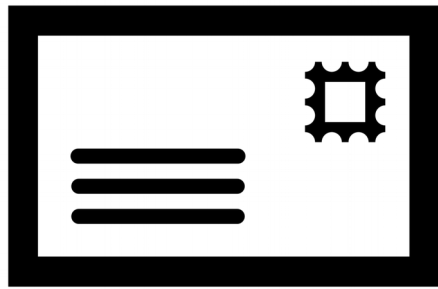
Données « adresse » : pour qui ?



Point de départ et d'arrivée  
pour les calculs d'itinéraires



Données « adresse » : pour qui ?



Transformation de données non géographiques  
en données géographiques par **géocodage**

**Le pont entre deux mondes**



# Un référentiel indispensable

**Identifié comme prioritaire depuis longtemps !**

- 1999 Rapport Lengagne
- 2002 Rapport Adresse du CNIG
- 2012 Rapport Afigéo





## Constat

- Multiplication des bases adresses (nationales et locales), rarement interoperables
- Trop de travail en silo (doublons voire plus)
- La source d'autorité est locale (communes)
- Le coût (caché) de la non qualité
- Une collaboration limitée





# Un vrai référentiel universel

## Une donnée universelle détachée des métiers :

- Trop longtemps vu sous l'angle « postal »  
→ *Libellés « Minitel » (abrégés, MAJUSCULE)*
- Ou géographique  
→ *Discussions sur la position X/Y « idéale »*



# ► Un vrai référentiel universel

## Une donnée multi métiers :

→ Rennes-Métropole a évalué à plus de 50 usages différents dans ses services internes

## Une donnée pas systématiquement géographique :

- Le X/Y est souvent un attribut métier
- Nombreux fichiers sans besoin de donnée géographique



## Danemark (2 millions d'adresses)

- Base Nationale (ouverte) mise en place en 2002
- Coût initiaux (2003-2009) : 2.6 M€
- Economies directes (2005-2009) : 63 M€
- En 2010 : bénéfices 14 M€ / coût 0.2 M€  
→ *retour sur investissement de 2400 à 7000 % !*



# L'exemple danois

- Création d'un identifiant unique
- L'accès libre et ouvert a multiplié les corrections
- Collaboration avec OpenStreetMap
  - Adresses disponibles dans OSM
  - Remontées des erreurs : *noms de rues, positions*



# Naissance du projet BANO



Janvier 2014 : premiers tests des scripts

Avril 2014 : le projet BANO est présenté durant la conférence annuelle d'OSM France à Paris

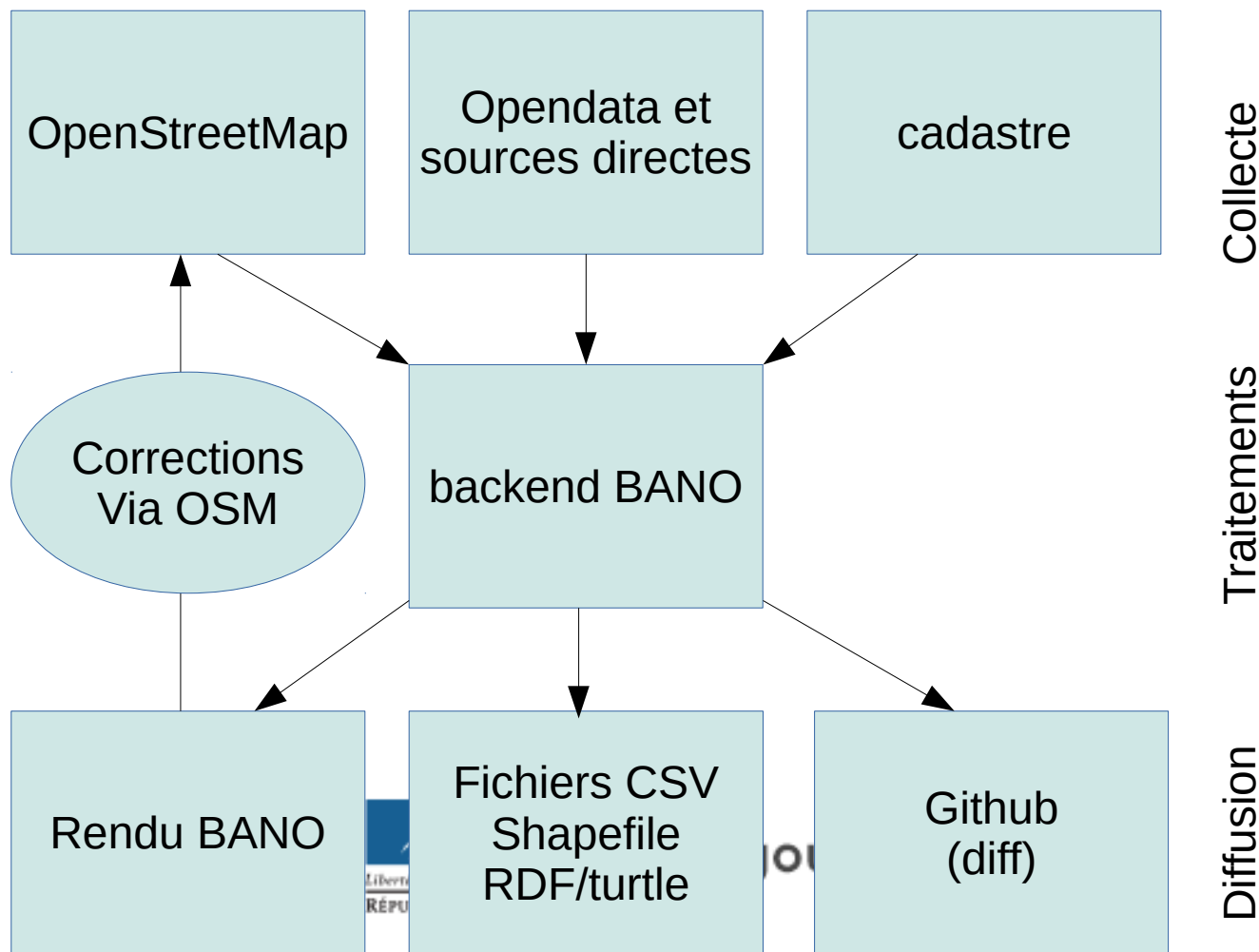
Mai 2014 : Publication des premiers jeux de données contenant

- les données adresses d'OpenStreetMap
- les données disponibles en opendata
- les adresses extraites automatiquement du cadastre





# Le fonctionnement de BANO





# Le contenu de BANO...

Environ 20 millions d'objets (90 % de la population couverte)

→ 15.2M d'adresses « à la plaque », 3.8M de lieux-dits, 1M de rues / communes

Données mises à jour et publiées chaque nuit par OSM-FR

→ fichiers CSV, fichier shapefile (SIG)

→ données RDF (turtle) ontologie W3C/ISA/INSPIRE

Sous licence ODbL 1.0 (attribution + partage à l'identique)

Disponible aussi sur :



[data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)





# Le futur de BANO...

## Bénéfices pour OpenStreetMap

- BANO montre où des rues ou noms de rues manquent
- doublement du rythme d'ajout/correction depuis le mois de mai



## Support d'Etalab (data.gouv.fr) pour aller plus loin :

- Définition d'un identifiant national unique pour les adresses
- Rapprochement avec les services de l'État (IGN, DGFIP, etc)
- Première pierre d'un ensemble de registres « clé »
- Interface web et API pour simplifier les remontées d'erreurs et corrections

etalab<sup>gouv.fr</sup>



data.gouv.fr





BANO + BAN → BAN[O]

Constitution d'une Base Nationale collaborative  
sous double licence (donc ouverte)

→ sous gouvernance SGMAP + CNIG

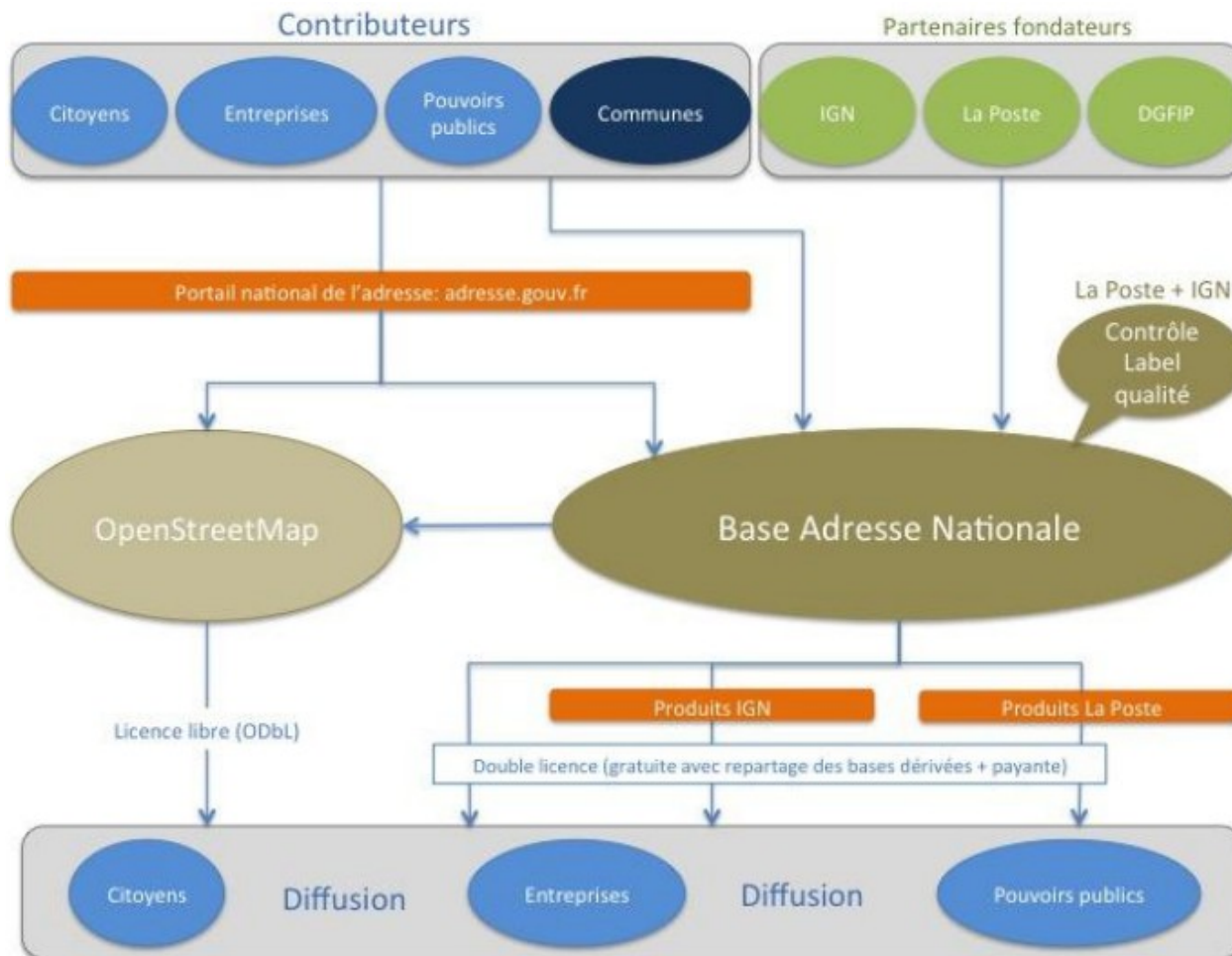
Signature d'un accord le 17 novembre entre :

- IGN France
- La Poste
- SGMAP-Etalab
- Admin. Général des Données
- OpenStreetMap France





# BAN : le schéma d'échange





# La plateforme BAN en 2.0 !

- Un portail national de l'adresse en « .gouv.fr »
- Une architecture ouverte : 3 API (REST)
  - API de gestion (ajout, modif, suppression)
  - API de diffusion (abonnement au modifs)
  - API d'exploitation
    - Géocodage unitaire ou en masse
    - Auto-complétion
- Code open source (sur github)



# Interopérabilité

- Des API pour faciliter l'interopérabilité
  - Développements multiples possibles
    - Exemple : appli de saisie terrain sur tablette
  - Intégration dans des portails locaux (IDG)
- Une Clé d'Interopérabilité
  - Pour identifier chaque adresse
  - Pour faire converger les bases existantes



# Le calendrier

# D'ici mars 2015

- Poursuite du BAN Tour
- Elargissement des partenariats nationaux (DGFIP, INSEE, etc) et locaux
- Diffusion des premières données nationales sous double licence
- Ouverture progressive du portail
  - API d'exploitation ...puis suivantes



# Le BAN Tour...

- Premières étapes...
  - Aix en Provence le 4 décembre (CRIGE-PACA)
  - Lille le 3 février (SIGALE, Région NPDC)
- Un fonctionnement ouvert ET collaboratif
  - Présentation / explication du projet
  - Design collaboratif (ateliers/barcamp)



Merci !

# Questions ?

etalab gouv.fr

Christian Quest

[christian.quest@data.gouv.fr](mailto:christian.quest@data.gouv.fr)